Связь



Информационный листок

серия ИЛТ9-12-24

№79-1046

УДК 621.396.61:621.397.132.12

ПЕРЕДАТЧИК ВИДЕОСИГНАЛА



Предназначен для создания и усиления амплитудно-модулированного телевизионного сигнала в полосе частот 14 – 26МГц и передачи его по коаксиальному кабелю к приемнику в цветной передающей телевизионной камере.

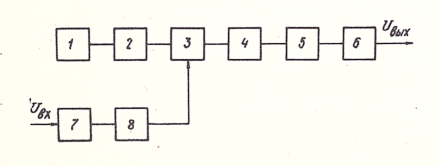
Рекомендуется для применения в средствах связи на различных предприятиях народного хозяйства для передачи информации по кабелю длиной 1–1000 м.

Передатчик (рисунок) выполнен на двух платах с печатным монтажом, заключенных в разборный дюралюминиевый корпус, покрытий химическим никелем.

Предусмотрена возможность работы на кабель разной длины (0 – 300; 300 – 600; 600 – 1000 м) с изменением выходного напряжения передатчика.

Техническая характеристика

Входное сопротивление, Ом	75
Размах входного сигнала, В	1
Полоса пропускания входного сигнала, МГц	6
Несущая частота, МГц	20
Выходное сопротивление, Ом	75



Блок-схема передатчика видеосигнала: 1 – возбудитель, 2 – буферный каскад, 3 – модулируемый каскад, 4 и 5 – ВЧ-усилитель, 6 – полосовой фильтр, 7 – видеоусилитель, 8 – эмиттерный повторитель

Выходное высокочастотное напряжение, мВ. эфф	2500; 535; 107
Полоса пропускания выходного ВЧ-сигнала, МГц	14 – 26
Избирательность на частотах ниже 8 и выше 35 МГц, дБ	50
Глубина модуляции, %	50
Напряжение питания, В	–12,6; +27
Потребляемая мощность, Вт	3
Вероятность безотказной работы в течение 22 ч.	0,9995
Рабочий диапазон температур, °С	+5 ÷ +55
Относительная влажность (при t = 30°С и атмосферном давлении 460 – 780 мм рт. ст.), %	90
Габаритные размеры, мм	28x54x200
Масса, г	250

Передатчик обеспечивает качественную передачу видеосигнала на расстояние до 1000 м при затухании кабеля 40 дБ на частоте 20 МГц, имеет малые габаритные размеры, массу, высокую надежность, прост в эксплуатации.

Передатчик обеспечивает одновременную передачу нескольких видов информации по одному кабелю, что снижает эксплуатационные расходы на 15 – 20%. Работа производится совместно с соответствующими приемо-передающими устройствами (см. ИЛ № 77-0399).

Отечественных аналогов не имеет.

Изготовлена опытная серия.

Годовой экономический эффект составляет 500 руб. за счет указанных преимуществ.

Разработана техническая документация на передатчик инв. № 394.828, объем 51 л., чертежи 82 л. и на приемник, совместно с которым работает передатчик, инв. № 384.841 объем 62 л., чертежи 80 л. (А-1/745).

Разработка прошла госучет и регистрацию (У05876).

Изделие не поставляется.

Адрес для запроса документации и справок: 113209, Москва, М-209, ЦООНТИ "ЭКОС".

Инженеры: М.Д. Попова, И.Г. Немчинов

Дата поступления материала 01.06.79 г.

Ответственный за выпуск В.М. Ермаков

Т-09284. Тир. 3900. Зак. 1046. Бесплатно.
Отпечатано в ВИМИ. 123584, Москва, Д-584.